

<https://helda.helsinki.fi>

---

## Sienten kirjo (Diversity of fungi)

Rikkinen, Jouko

Suomen biologian seura Vanamo  
2019-08-08

---

Rikkinen , J 2019 , Sienten kirjo (Diversity of fungi) . Luonnon Tutkija , Nro 3-4 , Vuosikerta.  
122 , Suomen biologian seura Vanamo , Helsinki .

---

<http://hdl.handle.net/10138/310275>

---

unspecified  
submittedVersion

---

*Downloaded from Helda, University of Helsinki institutional repository.*

*This is an electronic reprint of the original article.*

*This reprint may differ from the original in pagination and typographic detail.*

*Please cite the original version.*



JOUKO RIKKINEN

# Sienten kirjo

VANAMO

# SISÄLLYS

Lukijalle .....	5
<b>Johdanto</b> .....	7
Sienten luokittelu ja tieteelliset nimet .....	13
Sienten rakenne .....	17
Suvullinen lisääntyminen .....	21
Suvuton lisääntyminen .....	25
Sienten ravinnonotto .....	29
<b>Kantasienet</b> .....	33
Agaricomycotina .....	36
Tremellomycetes ja Dacrymycetes .....	40
Agaricomycetes .....	45
Agaricomycetidae .....	47
Phallomycetidae .....	49
Agaricomycetes-luokan muut kehityslinjat .....	52
Ustilaginomycotina .....	60
Ustilaginomycetes .....	61
Exobasidiomycetes .....	64
Puccinomycotina .....	68
Puccinomycetes .....	69
Puccinomycotina-alakaaren muut kehityslinjat .....	73
Entorrhizomycotina .....	75
Wallemiomycotina .....	75
<b>Kotelosienet</b> .....	77
Taphrinomycotina .....	83
Saccharomycotina .....	85
Pezizomycotina .....	87
Pezizomycetes ja Orbiliomycetes .....	90
Sordariomyceta .....	94
Lecanoromycetes, Eurotiomycetes ja Xylonomycetes .....	101
Dothideomycetes ja Arthoniomycetes .....	107
Pezizomycotina-alakaaren muut kehityslinjat .....	110

Yhtymäsienet ja parveilusienet .....	113
Yhtymäsienet .....	114
Parveilusienet .....	119
 Leväsienet .....	125
Munasienet .....	128
Ripsisiimasienet .....	131
Sokkelosienet .....	132
 Limakkosienet .....	135
Limasienet .....	138
Acrasidae .....	144
Möhösienet .....	144
 Lisälukemista .....	146
 Eliöhakemisto .....	149

# LUKIJALLE

Yli 20 vuotta on vierähtänyt siitä, kun kirjoitin katsauksen sienisystematiikan sen hetkisestä tilanteesta (Rikkinen 1999). Sen jälkeen olen seurannut harppauksin edenneen tieteenalan kehitystä antaessani sienisystematiikan opetusta Helsingin yliopiston bio- ja ympäristötieteellisessä tiedekunnassa 2005—19. Nyt käsillä oleva katsaus on jalostunut sienisystematiikan kursseja varten tuottamistani opetusmonisteista ja muusta materiaalista.

Sienet ovat poikkeuksellisen monipuolinen eliöryhmä, etenkin kun tarkastellaan kaikkia perinteisesti ”sieniksi” kutsuttuja ja pääasiassa sienitieteilijöiden tutkimia elämänmuotoja. Jo sienikuntaan (Fungi) kuuluvien aitosienten kirjo on mittava: ne luokitellaan tätä nykyä peräti yhdeksäksi alakunnaksi, 18 kaareksi ja lähes viideksikymmeneksi luokaksi. Sukuja on tuhansia, ja sienilajien kokonaismäärästä voi nykyäänkin esittää vasta karkeita arvioita tai akateemisia arvauksia.

Useimmat sienet ovat pienikokoisia ja jäävät rakenteensa ja elintapojensa vuoksi helposti huomaamatta. Tämän kirjan tavoitteena on tehdä sienten monimuotoisuutta ja ekologista merkitystä tutuksi myös niille, jotka ovat ehkä aiemmin kiinnittäneet huomiota lähinnä ruokasieniin tai ääritapauksessa kiertäneet nekin kaukaa.

Antoisia lukuhetkiä sienten monimuotoisuuden parissa!

*Tekijä*